

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/035789 A1

(51)国際特許分類:

C12Q 1/68

(74)代理人: 長谷川芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座
ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/014959

(22)国際出願日:

2004年10月8日 (08.10.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): サッポロ
ビール株式会社 (SAPPORO BREWERIES LIMITED)
[JP/JP]; 〒1508522 東京都渋谷区恵比寿四丁目20番
1号 Tokyo (JP). 栄研化学株式会社 (EIKEN CHEMI-
CAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1138408 東京都文京区本郷
1丁目33番8号 Tokyo (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中北保一
(NAKAKITA, Yasukazu) [JP/JP]; 〒4250013 静岡県焼
津市岡当目10番地サッポロビール株式会社 価値
創造フロンティア研究所内 Shizuoka (JP). 小川雅
裕 (OGAWA, Masahiro) [JP/JP]; 〒4250013 静岡県焼
津市岡当目10番地サッポロビール株式会社 価値
創造フロンティア研究所内 Shizuoka (JP). 土屋陽一
(TSUCHIYA, Youichi) [JP/JP]; 〒4250013 静岡県焼
津市岡当目10番地サッポロビール株式会社 価値創
造フロンティア研究所内 Shizuoka (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/035789 A1

(54) Title: PRIMER FOR DETECTING ALICYCLOBACILLUS

(54)発明の名称: アリサイクロバチラス属菌検出用プライマー

(57) Abstract: By using a primer specific to a bacterium belonging to the genus *Alicyclobacillus*, a specific region in 16S rDNA gene of the alicyclobacillus is amplified by the LAMP method and the presence or absence of the amplification product is examined, thereby detecting the alicyclobacillus (in particular, *Alicyclobacillus terrestris*).

(57)要約: アリサイクロバチラス属菌に特異的なプライマーを用いて、該アリサイクロバチラス菌の16S rDNA
遺伝子の特定領域をLAMP法により増幅させ、該増幅産物の有無を確認して、アリサイクロバチラス属菌（特
に、アリサイクロバチラス・テレストリス菌）を検出する。